

## Seria BT Silent EC



**Wentylatory kanałowe typu mieszanego w obudowie dźwięko- oraz ciepłoszczelnej o wydajności do 8920 m<sup>3</sup>/h.**

### ZASTOSOWANIE

Nowa seria wentylatorów kanałowych BT Silent EC w specjalistycznej obudowie odpornej na działania dźwięku, która gwarantuje cichą pracę wentylatora przy wysokich danych aerodynamicznych. Kompatybilne z przewodami wentylacyjnymi o średnicy 355, 400, 450 mm.

Wentylatory BT Silent EC łączą w sobie szerokie możliwości oraz wysokie parametry techniczne wentylatorów osiowych oraz odśrodkowych, zapewniając silny strumień powietrza oraz wysokie ciśnienie. Wykorzystywane są w systemach nawiewno-wywiewnych wentylacji różnych pomieszczeń komercyjnych oraz przemysłowych ze zwiększonymi wymaganiami w stosunku do poziomu hałasu (biblioteki, sale konferencyjne, szkoły, przedszkola etc.).

### KONSTRUKCJA

Obudowa jest wykonana ze stali z powłoką polimerową. Wewnętrzne perforowanie obudowy przepuszcza fale dźwiękowe, kierując je pod określonym kątem na warstwę dźwiękoszczelną materiału. Dźwięko- oraz termoizolacja obudowy wykonane są z warstwy wełny mineralnej. Specjalne perforowanie obudowy oraz dźwiękoszczelnego materiału zapewnia zanikanie dźwięku w szerokim zakresie częstotliwości. Dzięki stożkowatemu kształtowi wirnika łopatkowego ze specjalistycznymi łopatkami, prędkość obrotowa strumienia powietrza zwiększa się, gwarantując wyższe ciśnienie oraz wydajność w porównaniu ze zwyczajnymi wentylatorami osiowymi. Specjalnie zaprojektowany wirnik łopatkowy oraz kierownica prostująca na wyjściu korpusu wentylatora rozprawdają strumień powietrza w taki sposób, że zapewnione jest optymalne zestawienie parametrów - wysoka wydajność oraz zwiększone ciśnienie przy niskim poziomie hałasu. Posiada hermetyczną skrzynkę przyłączeniową.

### SILNIK

Wykorzystywane są wysokoefektywne silniki elektroniczno-komutacyjne typu EC z prądem stałym. Takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić energię elektryczną, uzyskać wysoką efektywność i zapewnia optymalne sterowanie w całej skali prędkości obrotowej. Niewątpliwą zaletą silnika elektroniczno-komutacyjnego jest wysoki współczynnik sprawności (osiąga 90%). Silniki są zaopatrzone w łożyska kulkowe w celu zapewnienia dłuższego okresu

eksploatacji (40 000 godzin). Stopień ochrony silnika IP 44.

### REGULACJA PRĘDKOŚCI

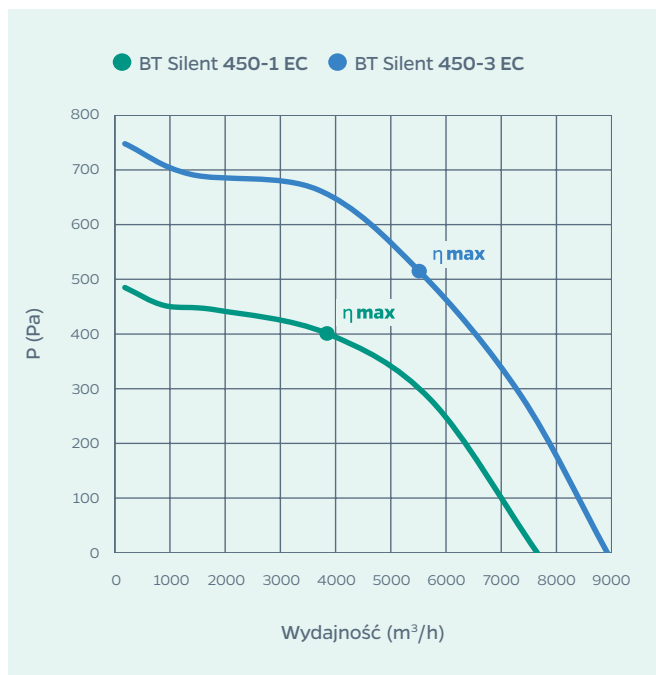
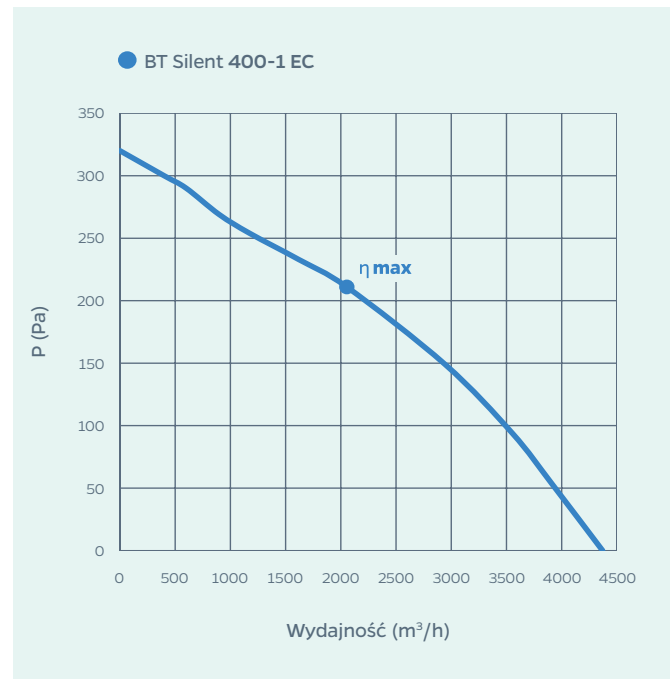
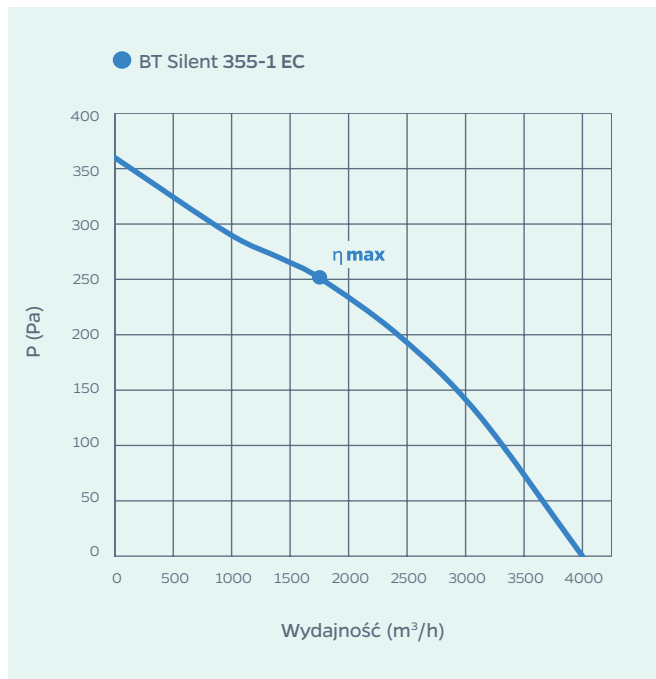
Sterowanie wentylatorem odbywa się za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10 V (regulowanie wydajności może być uzależnione od sygnału z czujników temperatury, ciśnienia, zapylenia i innych parametrów). Maksymalna prędkość obrotów nie zależy od częstotliwości prądu elektrycznego w sieci (możliwa jest praca jak sieci z częstotliwością prądu 50 Hz, jak i 60 Hz). Wentylatory można podłączyć do integralnej sieci sterowania wentylacją w budynku, co pozwala z wysoką dokładnością sterować pracą podłączonych do sieci wentylatorów co pozwala z wysoką dokładnością sterować pracą podłączonych do sieci wentylatorów. W instalacjach wentylacji mieszkaniowej wentylatory współpracują ze sterownikiem CSR-B w układzie stałego ciśnienia w połączeniu z kratkami i nawiewnikami okiennymi higrosterowanymi lub ciśnieniowymi.

### MONTAŻ

Wentylatory mogą być instalowane na początku, w środku lub na końcu systemów przewodów wentylacyjnych. Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. W jednym systemie możliwe jest zainstalowanie pary wentylatorów równolegle (w celu zwiększenia wydajności) lub szeregowo (w celu zwiększenia ciśnienia pracy). Obudowa wentylatora posiada wspornik mocujący do montażu podłogowego, ściennego lub sufitowego.

## CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

	BT Silent 355-1 EC		BT Silent 400-1 EC		BT Silent 450-1 EC		BT Silent 450-3 EC	
Napięcie (V)	1~ 200-277		1~ 200-277		1~ 200-277		3~ 380-480	
Moc (W)	460		380		1250		2100	
Pobór prądu (A)	2,5		2,1		6,3		3,5	
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	4000		4370		7650		8920	
Obroty (min <sup>-1</sup> )	1700		1290		1530		1900	
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	52		55		55		57	
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25	+40	-25	+40	-25	+40	-25	+40
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4		IP X4	



Typ	Wymiar (mm)			
	B	ØD	DK	H
BT Silent 355-1 EC	1070	353	510	540
BT Silent 400-1 EC	1350	397	565	595
BT Silent 450-1 EC	1300	447	705	730
BT Silent 450-3 EC	1300	447	705	730

